

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG

Estudo Técnico Preliminar 260/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.000394.2026-48

2. Descrição da necessidade

A aquisição de materiais e equipamentos diversos que tem por finalidade suprir as demandas da Diretoria de Ensino, visando atender as necessidades decorrentes do processo de expansão de instalações físicas do IFSULDEMINAS – Campus Machado, além de suprir a necessidade de atualização e ampliação da infraestrutura tecnológica destinada ao desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação.

Além das atividades acadêmicas, os materiais e equipamentos serão empregados em ações de extensão e inovação desenvolvidas pelo Campus, incluindo projetos voltados ao atendimento de demandas da comunidade externa, produção de recursos educacionais, desenvolvimento de tecnologias assistivas e apoio a iniciativas de empreendedorismo e inovação. Nesse contexto, a aquisição encontra alinhamento com as diretrizes institucionais voltadas ao fortalecimento do ecossistema de inovação do IFSULDEMINAS e à promoção da interação entre ensino, pesquisa, extensão e setor produtivo.

A aquisição dos materiais e dos equipamentos, mais especificamente, ampliará a capacidade institucional de formalização e execução de parcerias com instituições públicas, privadas e organizações da sociedade civil, possibilitando o desenvolvimento conjunto de projetos tecnológicos, educacionais e de inovação, bem como a prestação de apoio técnico em atividades de prototipagem, pesquisa aplicada e desenvolvimento experimental.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
MCH - DE	FABIANA LÚCIO DE OLIVEIRA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação será regida pela Lei 14.133/2021 e pelas Instruções Normativas 65/2021, 58/2022 e 81/2022. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

1. A convocação para entrega dos materiais será feita por meio de Ordem de Fornecimento.
2. O prazo de entrega será de 20 (vinte) dias úteis, contados da data de emissão e envio da Ordem de Fornecimento para a contratada.
3. A entrega dos produtos ocorrerá totalmente às expensas da contratada, inclusive será de sua responsabilidade providenciar pessoal e equipamentos necessários para descarga dos materiais nos locais indicados pelo recebedor.
4. O local de entrega dos itens será o Setor de patrimônio do IFSULDEMINAS - Campus Machado, Rodovia Machado - Paraguaçu , km 03. Bairro Santo Antônio. CEP 37.750-000 - Machado - MG. Tel: (35) 3295-9700.
5. As entregas deverão ocorrer em dia útil, no período das 7h00 às 10h30 e das 13h00 às 16h30.
6. No transporte até o local de entrega, o material deverá ser acondicionado adequadamente de acordo com as normas vigentes.
7. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

8. Caso seja necessária a substituição dos parcial ou total dos equipamentos dentro do prazo de garantia, deverão estes serem substituídos no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da comunicação formal do contratante, sob pena de aplicação das sanções legais cabíveis. Para tanto, ficará por conta e ônus do exclusivo do contratado todas as despesas decorrentes para a efetivação da troca.

5. Levantamento de Mercado

Conforme disposto na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, especialmente em seu art. 5º, a pesquisa de preços para a aquisição dos materiais e equipamentos foi realizada prioritariamente por meio do Sistema Compras.gov do Governo Federal, utilizando o parâmetro previsto no inciso I do referido artigo, que contempla consulta a sistemas oficiais de governo, além de pesquisas realizadas em sites especializados dada a pouca disponibilidade de cotações e informações de alguns materiais e/ou equipamentos similares, conforme detalhamento no processo.

6. Descrição da solução como um todo

A presente solução visa à aquisição de materiais e equipamentos diversos por meio de procedimento licitatório, com o objetivo de atender às demandas institucionais da Diretoria de Ensino do Campus Machado do IFSULDEMINAS.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	QTD
1	633111	CORTINA BLACK OUT 1,8 x 1,5 m. Material: Tecido blackout 100%, preferencialmente em poliéster, PVC ou misto (poliéster e algodão), garantindo bloqueio total ou próximo de 100% da luz externa. Eficiência do Blackout: A cortina deve ser capaz de vedar completamente a passagem de luz, proporcionando escurecimento total do ambiente. Durabilidade e Resistência: O material deve ser resistente ao desbotamento, a rasgos e de fácil manutenção/limpeza. Acabamento: Costuras reforçadas e acabamento de qualidade, sem fios soltos ou imperfeições. Design e Instalação Tipo de Fixação para varão com ilhoses redondos cromados ou de material resistente, com diâmetro compatível com o varão a ser utilizado de 28mm. A empresa contratada deverá fornecer o kit completo (varão, suportes, ponteiros, buchas e parafusos). A especificação acima de 1,80m de largura subentende-se a medida total do conjunto pronto. Embalagem e Transporte. As cortinas devem ser entregues embaladas individualmente (ou em kits por janela), de forma a protegê-las contra sujeira, umidade, amassados e danos durante o transporte e armazenamento. A embalagem deve conter etiqueta de identificação com as medidas e a cor do produto. Garantia: prazo mínimo de garantia contra defeitos de fabricação e, se aplicável, de instalação mínimo de 6 meses a 1 ano.	50
2	464823	COLETES DUPLA FACE. Coletes esportivos Adulto (M ou G) confeccionados em tecido 100% poliéster, dupla face, nas seguintes cores: amarelo e azul, (cores a serem definidas do ato da solicitação). Os coletes deverão ter acabamento em viés do mesmo tecido dos coletes na cor Branco na gola e nas laterais, fechamento na parte inferior com elástico de 4 cm de largura, gola careca (redonda). Todos os coletes deverão conter a logomarca do IFSULDEMINAS na frente no tamanho de 20 x 10 cm em silk screen.	500
3	634018	TAPETE PERSONALIZADO (IF). Tapete capacho antiderrapante e anti-chamas de fibra de vinil entrelaçado, personalizado com logomarca do IF nas dimensões 80 x40cm com espessura mínima de 12 mm. Material: 100% polipropileno tingido ou nylon, com base em feltro antiderrapante ou borracha pastilhada. Tipo de trama: Pode ser com nós tipo tufting, com trama que retenha sujeira sólida, ou pastilhado. Acabamento: Borda com acabamento tipo micro debrum ou bainha virada, que deve incluir proteção contra derrapagem. Características funcionais Antiderrapante: A base deve ser antiderrapante para fixação segura no chão. Tratamentos: Incluir proteção antiácido e contra raios ultravioleta.	10
4	627716	CAMISAS. CAMISAS MANGA CURTA CONFECCIONADAS EM MALHA 100% ALGODÃO FIO 30.1 PENTEADA COM GRAMATURA DE NO MÍNIMO 180 G/M², CORES VARIADAS COM GOLA OLÍMPICA OU EM FORMATO V COM ACABAMENTO EM MALHA TIPO RIBANA COM 98% DE ALGODÃO E 2% DE ELASTANO.(As camisas deverão ser costuradas por máquinas industriais apropriadas. Deverá ser colocado SILK-SCREEN nas mangas, lado esquerdo na altura do peito, costas e frente desenho, estampas e inscrição diversos a definir em até 05 cinco cores. Deverá conter internamente aplicado nas peças etiquetas com informações obrigatórias de identificação do tamanho, do fabricante com as descrições de praxe, tipo de tecido, modo de lavar, etc.) TAMANHOS M, G, GG - ARTES A SEREM DEFINIDAS PREVIAMENTE PELO IFSULDEMINAS	500
		PUFF, diversas cores (preto, amarelo, vermelho, azul, marrom). Enchimento: Flocos de isopor. Altura:	

5	461573	105 a 115cm. Largura: 85 a 95 cm. Profundidade: 75 a 85 cm. Formato: Pera. Revestimento: Courino. Garantia do fornecedor: 3 meses	100
6	610595	SIRENE MUSICAL (SONOFLETOR). Sirene com função musical programável. Emissão de sons com volume ajustável. Possibilidade de programação com diferentes tipos de sons ou melodias, adequadas ao ambiente escolar. Capacidade de programação para todos os dias da semana, com múltiplos horários por dia. Equipamento bivolt automático (127/220V) ou com chave seletora. Memória interna que mantenha as programações mesmo após desligamento de energia. Interface intuitiva para programação e operação (deve possuir, no mínimo, painel com display digital. Opcionalmente, poderá apresentar interface com aplicativo ou software para programação via computador) Saída de som através de corneta acústica de alta qualidade, com bom alcance sonoro sem distorções. Capacidade de Alcance Sonoro: Mínimo de 100 metros lineares em área aberta. Potência de áudio adequada ao ambiente escolar (mínimo 30W RMS ou equivalente).	5
7	633111	CORTINA BLACK OUT 2 x 2,5 m. Tipo de Cortina: Blackout. Dimensões (L x A): 2,00m (largura) x 2,50m (altura) por unidade/conjunto. Nota: Recomenda-se que a largura do tecido seja, no mínimo, o dobro da largura do vão da janela ou do varão/trilho para garantir o franzimento e caimento adequados (ou seja, cerca de 4,00m de tecido na largura total para uma cortina de 2,00m já instalada). Material: Tecido 100% Poliéster. Eficiência Blackout: Capacidade de bloqueio de luz de, no mínimo, 90% a 100%. Garantia: Prazo de garantia mínimo 12 meses contra defeitos de fabricação e instalação. Embalagem: O produto deve ser entregue em embalagem individual, lacrada, contendo etiqueta com as dimensões, composição do material, CNPJ do fabricante/fornecedor e instruções de limpeza/conservação	50
8	224571	ESPUMA DE ENCHIMENTO PARA PUFF. Tipo de Material: Espuma de poliuretano (PU) flexível. Formato: Flocos/Picada: Para puffs tipo "saco" ou "pera", que requerem maior maleabilidade e conformação ao corpo. Pureza: A espuma deve ser 100% limpa, livre de impurezas, resíduos ou materiais estranhos. Odor: Material inodoro ou com odor neutro. Requisitos Técnicos e Normas (NBR) A espuma deve atender às normas técnicas brasileiras (ABNT NBR) aplicáveis, o que garante a qualidade e segurança do produto: Determinação da Densidade: ABNT NBR 8537. Determinação das Dimensões: ABNT NBR 9429. Quantidade e Requisitos de Habilitação e Amostras Qualificação Técnica: A licitante deverá apresentar, junto à proposta ou após a fase de lances, amostra do material a ser fornecido para avaliação e aprovação da comissão de licitação. Ficha Técnica: Apresentação da Ficha Técnica do Produto (FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos, conforme NBR 14725). Garantia: Prazo de garantia mínimo 12 meses contra defeitos de fabricação ou deformação prematura. Critérios de Sustentabilidade Procedência: Preferência por espumas de fornecedores que utilizem processos de fabricação sustentáveis ou que utilizem material reciclado de qualidade comprovada. Fornecimento em sacos de 1 kg.	3
9	618571	IMPRESSORA 3D. Tecnologia de impressão FDM – Fused Deposition Modeling - Volume de impressão 400 × 400 × 400 mm Estrutura CoreXY em estrutura metálica reforçada Velocidade máxima de impressão 700 mm/s Velocidade típica recomendada 500 mm/s Aceleração máxima 20.000 mm/s ² Precisão de impressão ±0,1 mm Altura de camada 0,05 – 0,30 mm Extrusora Direct Drive Diâmetro do filamento 1,75 mm Diâmetro do bico (nozzle) 0,4 mm (compatível com 0,6 e 0,8 mm) Temperatura máxima do bico 300 °C Temperatura máxima da mesa aquecida 100 °C Mesa de impressão Plataforma flexível revestida em epóxi Nivelamento Automático de 64 pontos Tela Touchscreen colorida de 4,3 “; Transferência de arquivos USB / Wi-Fi Recuperação após queda de energia Sim Sensor de fim de filamento Sim Input Shaping (redução de vibração) Sim Iluminação integrada Sim Modo silencioso Sim Câmera Opcional Tensão de alimentação 100–240 V AC, 50/60 Hz Potência nominal 1250 W Dimensões aproximadas da impressora 649 × 721 × 850 mm Peso líquido aproximadamente 25,9 kg Faixa de temperatura operacional 5 °C – 40 °C Filamentos compatíveis PLA, Hyper PLA, PETG, TPU95A, ABS, ASA, PLA-CF, PA, PLA-Silk Softwares de fatiamento + Formatos STL, OBJ, 3MF. Formato de impressão G-code. Deve possuir volume de impressão mínimo de 400 x 400 x 400 mm, permitindo a fabricação de objetos educacionais, recursos terapêuticos e materiais assistivos de grandes dimensões em peça única de forma a reduzir a necessidade de dividir modelos em várias partes, diminuindo etapas de montagem, consumo de material, tempo de produção e pontos de fragilidade estrutural dos objetos produzidos, além de estrutura de alta velocidade, nivelamento automático, extrusora Direct Drive, compatibilidade com diferentes materiais de impressão, sensores de monitoramento e recursos de segurança operacional, garantindo confiabilidade e eficiência na produção. (Referencia de produto: Creality Ender-5 Max / Elegoo Orange Storm Giga)	1
		IMPRESSORA 3D. Tecnologia de impressão FDM / FFF (Modelagem por Deposição Fundida) Volume de impressão 260 × 260 × 260 mm Estrutura Core XY totalmente fechada (enclosed) Sistema multicolorido incluído. Número de cores simultâneas: Até 4 cores (expansível até 16 cores com módulos adicionais) Velocidade máxima de impressão 600 mm/s. Aceleração máxima 20.000 mm/s ² . Extrusora Direct Drive Diâmetro do filamento 1,75 mm Diâmetro do nozzle 0,4 mm Temperatura máxima do nozzle 300 °C. Temperatura máxima da mesa aquecida 100 °C Mesa de impressão Aquecida com nivelamento automático Nivelamento Automático inteligente. Câmara fechada: Sim .Aquecimento de câmara: Sim (câmara ativa aquecida) .Câmera integrada AI. Camera 720p para monitoramento e detecção de falhas Tela Touchscreen colorida de 4 polegadas Conectividade USB / Wi-Fi 2.4 GHz .Detecção de inclinação da mesa: Sim .Sensor de fim de filamento: Sim .Recuperação após queda de energia: Sim .	

10	625259	Armazenamento de filamento (CFS) Sistema selado com controle de umidade e identificação RFID do filamento. Compatibilidade de materiais PLA, PETG, ABS, ASA, PET, PLA-CF, PA-CF e outros materiais de engenharia Formatos de arquivo G-code Software compatível Print / Cloud .Dimensões do equipamento Aprox. 404 × 436 × 545 mm. Deve possuir sistema automatizado de impressão multicolorida com, no mínimo, quatro filamentos simultâneos, fundamental para a produção de Objetos de Aprendizagem Personalizados (OAPs) utilizados em intervenções educacionais e terapêuticas, especialmente com crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA), nas quais as cores desempenham papel importante em atividades de associação, categorização, identificação visual, comunicação alternativa e desenvolvimento cognitivo, além de estrutura de alta velocidade, nivelamento automático, extrusora Direct Drive, compatibilidade com diferentes materiais de impressão, sensores de monitoramento e recursos de segurança operacional, garantindo confiabilidade e eficiência na produção. (Referencias de produto: Creality K2 Combo CFS/Prusa XL).	1
----	--------	---	---

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 129.145,73

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	633111	CORTINA BLACK OUT 1,8 x 1,5 m. Material: Tecido blackout 100%, preferencialmente em poliéster, PVC ou misto (poliéster e algodão), garantindo bloqueio total ou próximo de 100% da luz externa. Eficiência do Blackout: A cortina deve ser capaz de vedar completamente a passagem de luz, proporcionando escurecimento total do ambiente. Durabilidade e Resistência: O material deve ser resistente ao desbotamento, a rasgos e de fácil manutenção/limpeza. Acabamento: Costuras reforçadas e acabamento de qualidade, sem fios soltos ou imperfeições. Design e Instalação Tipo de Fixação para varão com ilhoses redondos cromados ou de material resistente, com diâmetro compatível com o varão a ser utilizado de 28mm. A empresa contratada deverá fornecer o kit completo (varão, suportes, ponteiros, buchas e parafusos). A especificação acima de 1,80m de largura subentende-se a medida total do conjunto pronto. Embalagem e Transporte. As cortinas devem ser entregues embaladas individualmente (ou em kits por janela), de forma a protegê-las contra sujeira, umidade, amassados e danos durante o transporte e armazenamento. A embalagem deve conter etiqueta de identificação com as medidas e a cor do produto. Garantia: prazo mínimo de garantia contra defeitos de fabricação e, se aplicável, de instalação mínimo de 6 meses a 1 ano.	50	R\$ 236,25	R\$ 11.812,50
2	464823	COLETES DUPLA FACE. Coletes esportivos Adulto (M ou G) confeccionados em tecido 100% poliéster, dupla face, nas seguintes cores: amarelo e azul, (cores a serem definidas do ato da solicitação). Os coletes deverão ter acabamento em viés do mesmo tecido dos coletes na cor Branco na gola e nas laterais, fechamento na parte inferior com elástico de 4 cm de largura, gola careca (redonda). Todos os coletes deverão conter a logomarca do IFSULDEMINAS na frente no tamanho de 20 x 10 cm em silk screen.	500	R\$ 24,32	R\$ 12.160,00
3	634018	TAPETE PERSONALIZADO (IF). Tapete capacho antiderrapante e anti-chamas de fibra de vinil entrelaçado, personalizado com logomarca do IF nas dimensões 80 x40cm com espessura mínima de 12 mm. Material: 100% polipropileno tingido ou nylon, com base em feltro antiderrapante ou borracha pastilhada. Tipo de trama: Pode ser com nós tipo tufting, com trama que retenha sujeira sólida, ou pastilhado. Acabamento: Borda com acabamento tipo micro debrum ou bainha virada, que deve incluir proteção contra derrapagem. Características funcionais Antiderrapante: A base deve ser antiderrapante para fixação segura no chão. Tratamentos: Incluir proteção antiácido e contra raios ultravioleta.	10	R\$ 164,50	R\$ 1.645,00
		CAMISAS. CAMISAS MANGA CURTA CONFECCIONADAS EM MALHA 100% ALGODÃO FIO 30.1 PENTEADA COM GRAMATURA DE NO MÍNIMO 180 G /M², CORES VARIADAS COM GOLA OLÍMPICA OU EM FORMATO V COM ACABAMENTO EM MALHA TIPO RIBANA COM 98% DE ALGODÃO E 2% DE ELASTANO.(As camisas deverão ser costuradas por máquinas industriais			

4	627716	apropriadas. Deverá ser colocado SILK-SCREEN nas mangas, lado esquerdo na altura do peito, costas e frente desenho, estampas e inscrição diversos a definir em até 05 cores. Deverá conter internamente aplicado nas peças etiquetas com informações obrigatórias de identificação do tamanho, do fabricante com as descrições de praxe, tipo de tecido, modo de lavar, etc.) TAMANHOS M, G, GG - ARTES A SEREM DEFINIDAS PREVIAMENTE PELO IFSULDEMINAS	500	R\$ 40,99	R\$ 20.495,00
5	461573	PUFF , diversas cores (preto, amarelo, vermelho, azul, marrom). Enchimento: Flocos de isopor. Altura: 105 a 115cm. Largura: 85 a 95 cm. Profundidade: 75 a 85 cm. Formato: Pera. Revestimento: Courino. Garantia do fornecedor: 3 meses	100	R\$ 348,25	R\$ 34.825,00
6	610595	SIRENE MUSICAL (SONOFLETOR) . Sirene com função musical programável. Emissão de sons com volume ajustável. Possibilidade de programação com diferentes tipos de sons ou melodias, adequadas ao ambiente escolar. Capacidade de programação para todos os dias da semana, com múltiplos horários por dia. Equipamento bivolt automático (127/220V) ou com chave seletora. Memória interna que mantenha as programações mesmo após desligamento de energia. Interface intuitiva para programação e operação (deve possuir, no mínimo, painel com display digital. Opcionalmente, poderá apresentar interface com aplicativo ou software para programação via computador) Saída de som através de corneta acústica de alta qualidade, com bom alcance sonoro sem distorções. Capacidade de Alcance Sonoro: Mínimo de 100 metros lineares em área aberta. Potência de áudio adequada ao ambiente escolar (mínimo 30W RMS ou equivalente).	5	R\$ 2.986,00	R\$ 14.930,00
7	633111	CORTINA BLACK OUT 2 x 2,5 m . Tipo de Cortina: Blackout. Dimensões (L x A): 2,00m (largura) x 2,50m (altura) por unidade/conjunto. Nota: Recomenda-se que a largura do tecido seja, no mínimo, o dobro da largura do vão da janela ou do varão /trilho para garantir o franzimento e caimento adequados (ou seja, cerca de 4,00m de tecido na largura total para uma cortina de 2,00m já instalada). Material: Tecido 100% Poliéster. Eficiência Blackout: Capacidade de bloqueio de luz de, no mínimo, 90% a 100%. Garantia: Prazo de garantia mínimo 12 meses contra defeitos de fabricação e instalação. Embalagem: O produto deve ser entregue em embalagem individual, lacrada, contendo etiqueta com as dimensões, composição do material, CNPJ do fabricante/fornecedor e instruções de limpeza/conservação	50	R\$ 350,00	R\$ 17.500,00
8	224571	ESPUMA DE ENCHIMENTO PARA PUFF . Tipo de Material: Espuma de poliuretano (PU) flexível. Formato: Flocos/Picada: Para puffs tipo "saco" ou "pera", que requerem maior maleabilidade e conformação ao corpo. Pureza: A espuma deve ser 100% limpa, livre de impurezas, resíduos ou materiais estranhos. Odor: Material inodoro ou com odor neutro. Requisitos Técnicos e Normas (NBR) A espuma deve atender às normas técnicas brasileiras (ABNT NBR) aplicáveis, o que garante a qualidade e segurança do produto: Determinação da Densidade: ABNT NBR 8537. Determinação das Dimensões: ABNT NBR 9429. Quantidade e Requisitos de Habilitação e Amostras Qualificação Técnica: A licitante deverá apresentar, junto à proposta ou após a fase de lances, amostra do material a ser fornecido para avaliação e aprovação da comissão de licitação. Ficha Técnica: Apresentação da Ficha Técnica do Produto (FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos, conforme NBR 14725). Garantia: Prazo de garantia mínimo 12 meses contra defeitos de fabricação ou deformação prematura. Critérios de Sustentabilidade Procedência: Preferência por espumas de fornecedores que utilizem processos de fabricação sustentáveis ou que utilizem material reciclado de qualidade comprovada. Fornecimento em sacos de 1 kg.	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00
9	618571	IMPRESSORA 3D . Tecnologia de impressão FDM – Fused Deposition Modeling - Volume de impressão 400 × 400 × 400 mm Estrutura CoreXY em estrutura metálica reforçada Velocidade máxima de impressão 700 mm/s Velocidade típica recomendada 500 mm/s Aceleração máxima 20.000 mm/s² Precisão de impressão ±0,1 mm Altura de camada 0,05 – 0,30 mm Extrusora Direct Drive Diâmetro do filamento 1,75 mm Diâmetro do bico (nozzle) 0,4 mm (compatível com 0,6 e 0,8 mm) Temperatura máxima do bico 300 °C Temperatura máxima da mesa aquecida 100 °C Mesa de impressão Plataforma flexível revestida em epóxi Nivelamento Automático de 64 pontos Tela Touchscreen colorida de 4,3” Transferência de arquivos USB / Wi-Fi Recuperação após queda de energia Sim Sensor de fim de filamento Sim Input Shaping (redução de vibração) Sim Iluminação integrada Sim Modo silencioso Sim Câmera Opcional Tensão de alimentação 100–240 V AC, 50/60 Hz Potência nominal 1250 W Dimensões aproximadas da impressora 649 × 721 × 850 mm Peso líquido aproximadamente 25,9 kg Faixa de temperatura operacional 5 °C – 40 °C Filamentos compatíveis PLA, Hyper PLA, PETG, TPU95A, ABS, ASA, PLA-CF, PA, PLA-Silk Softwares de fatiamento + Formatos STL, OBJ, 3MF. Formato de impressão G-code. Deve possuir volume de impressão mínimo de 400 x 400 x 400 mm, permitindo a	1	R\$ 8.129,90	R\$ 8.129,90

		fabricação de objetos educacionais, recursos terapêuticos e materiais assistivos de grandes dimensões em peça única de forma a reduzir a necessidade de dividir modelos em várias partes, diminuindo etapas de montagem, consumo de material, tempo de produção e pontos de fragilidade estrutural dos objetos produzidos, além de estrutura de alta velocidade, nivelamento automático, extrusora Direct Drive, compatibilidade com diferentes materiais de impressão, sensores de monitoramento e recursos de segurança operacional, garantindo confiabilidade e eficiência na produção. (Referencia de produto: Creality Ender-5 Max / Elegoo Orange Storm Giga)			
10	625259	IMPRESSORA 3D. Tecnologia de impressão FDM / FFF (Modelagem por Deposição Fundida) Volume de impressão 260 × 260 × 260 mm Estrutura Core XY totalmente fechada (enclosed) Sistema multicolorido incluído. Número de cores simultâneas: Até 4 cores (expansível até 16 cores com módulos adicionais) Velocidade máxima de impressão 600 mm/s. Aceleração máxima 20.000 mm/s² . Extrusora Direct Drive Diâmetro do filamento 1,75 mm Diâmetro do nozzle 0,4 mm Temperatura máxima do nozzle 300 °C. Temperatura máxima da mesa aquecida 100 °C Mesa de impressão Aquecida com nivelamento automático Nivelamento Automático inteligente. Câmara fechada: Sim .Aquecimento de câmara: Sim (câmara ativa aquecida) .Câmera integrada AI. Camera 720p para monitoramento e detecção de falhas Tela Touchscreen colorida de 4 polegadas Conectividade USB / Wi-Fi 2.4 GHz .Detecção de inclinação da mesa: Sim .Sensor de fim de filamento: Sim .Recuperação após queda de energia: Sim .Armazenamento de filamento (CFS) Sistema selado com controle de umidade e identificação RFID do filamento. Compatibilidade de materiais PLA, PETG, ABS, ASA, PET, PLA-CF, PA-CF e outros materiais de engenharia Formatos de arquivo G-code Software compatível Print / Cloud .Dimensões do equipamento Aprox. 404 × 436 × 545 mm. Deve possuir sistema automatizado de impressão multicolorida com, no mínimo, quatro filamentos simultâneos, fundamental para a produção de Objetos de Aprendizagem Personalizados (OAPs) utilizados em intervenções educacionais e terapêuticas, especialmente com crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA), nas quais as cores desempenham papel importante em atividades de associação, categorização, identificação visual, comunicação alternativa e desenvolvimento cognitivo, além de estrutura de alta velocidade, nivelamento automático, extrusora Direct Drive, compatibilidade com diferentes materiais de impressão, sensores de monitoramento e recursos de segurança operacional, garantindo confiabilidade e eficiência na produção. (Referencias de produto: Creality K2 Combo CFS/Prusa XL).	1	R\$ 7.588,33	R\$ 7.588,33
TOTAL					R\$ 129.145,73

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme a Lei nº 14.133/21,a aquisição deverá ser dividida em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala; sem risco à padronização ou à eficiência operacional e por fim considerando a eventual falta de fornecedores suficientes para atender a demanda separadamente.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Essa contratação não depende de outra para sua efetivação

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se alinhada e prevista no PGC 2026 e DFD 114/2026.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição proporcionará melhorias significativas na infraestrutura destinada às atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação do IFSULDEMINAS – Campus Machado, ampliando as oportunidades de aprendizagem prática e interdisciplinar para estudantes. A disponibilidade materiais e equipamentos como as impressoras 3D, permitirá a materialização de projetos desenvolvidos em sala de aula e em atividades extracurriculares, favorecendo a aplicação dos conhecimentos relacionados à programação, modelagem tridimensional, desenvolvimento de sistemas, automação, design digital e fabricação aditiva.

Os materiais e equipamentos contribuirão para o fortalecimento das metodologias ativas de ensino, promovendo maior engajamento dos estudantes em atividades práticas, projetos integradores e desafios tecnológicos, possibilitando a produção de protótipos funcionais, materiais didáticos, recursos educacionais e soluções voltadas à acessibilidade e à inclusão, ampliando o alcance das ações institucionais junto à comunidade. Visa também responder às limitações da área de informática relacionadas ao tamanho das bases das impressoras 3D disponíveis, que acabam restringindo a produção de objetos maiores, bem como a ampliação da capacidade de desenvolvimento de novos projetos e formalização de novas parcerias.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências e adequações para a solução ser contratada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A estimativa dos itens e das respectivas quantidades constantes neste estudo técnico preliminar foi construído de forma a evitar aquisição excedente eventual desperdício. Nesse sentido, todos os itens e suas quantidades estimadas têm destinação específica.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição está alinhada ao PGC 2026 e DFD nº 114/2026

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

CRISTIANO MATTOS DE PINHO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 12/08/2026 às 08:35:09.

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG

Estudo Técnico Preliminar 399/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23344.001543.2026-04

2. Descrição da necessidade

1. Contextualização Geral

A presente solicitação visa a aquisição de materiais permanentes e de consumo para atender às necessidades operacionais, pedagógicas, de conforto ambiental, segurança e identidade institucional da unidade. Os itens elencados dividem-se em soluções de adequação infraestrutural, controle sonoro, identidade visual e mobiliário para uso coletivo.

2. Justificativa Pormenorizada por Item/Agrupamento

- **Cortinas Blackout (CATMAT 633111)**
 - **Necessidade:** Adequação do conforto lumínico e térmico em salas de aula, laboratórios, auditórios e/ou ambientes administrativos.
 - **Finalidade:** O bloqueio da luz externa é essencial para permitir a utilização de equipamentos multimídia (projetores, datashows e telas) sem interferência de claridade, além de reduzir o calor excessivo nos ambientes, contribuindo para a eficiência do sistema de climatização e o bem-estar dos alunos e servidores. As variações de dimensão (1,8 x 1,5 m e 2 x 2,5 m) justificam-se pela diversidade de padrões de janelas existentes nas edificações do campus.
- **Tapetes Personalizados com Logomarca (CATMAT 634018)**
 - **Necessidade:** Manutenção da higiene dos ambientes internos, segurança nos acessos e padronização da identidade visual institucional.
 - **Finalidade:** O material em vinil entrelaçado com características antiderrapantes e antichamas previne acidentes (quedas/escorregões) nas entradas dos prédios e retém a sujeira vinda do ambiente externo, reduzindo os custos e a frequência de limpeza pesada. A personalização reforça a identificação institucional dos acessos.
- **Camisas Manga Curta em Algodão (CATMAT 627716)**
 - **Necessidade:** Identificação e padronização de alunos, servidores ou participantes em eventos institucionais, projetos de extensão, semanas acadêmicas, jogos escolares ou atividades de campo.
 - **Finalidade:** O fornecimento de vestuário em malha 100% algodão de alta gramatura garante durabilidade, conforto térmico e padronização visual, além de promover a segurança no controle de acesso de pessoas ao recinto escolar/acadêmico.
- **Puffs Formato Pera em Courino (CATMAT 461573)**
 - **Necessidade:** Composição e humanização de espaços de convivência, bibliotecas, salas de descompressão, ambientes de aprendizagem ativa ou grêmios estudantis.
 - **Finalidade:** O mobiliário flexível favorece a integração dos estudantes e servidores, promovendo a saúde mental, o bem-estar e o incentivo à leitura/estudo informal. O revestimento em courino possibilita rápida higienização e manutenção, adequando-se ao uso coletivo intenso.
- **Sirene Musical / Sonofletor Programável (CATMAT 610595)**
 - **Necessidade:** Automação e modernização do sistema de sinalização sonora para troca de horários de aulas e turnos.
 - **Finalidade:** A substituição de sirenes tradicionais (estidentes) por equipamentos musicais com volume ajustável atende aos princípios de humanização do ambiente escolar, evitando poluição sonora e sobressaltos, especialmente em ambientes inclusivos (como no atendimento a alunos com hipersensibilidade auditiva ou neurodivergentes), mantendo a precisão nos horários acadêmicos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Ensino	Ivan Paulino Pereira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação será regida pela Lei 14.133/2021 e pelas Instruções Normativas 65/2021, 58/2022 e 81/2022. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

- 1. A convocação para entrega dos materiais será feita por meio de Ordem de Fornecimento.
- 2. O prazo de entrega será de 20 (vinte) dias úteis, contados da data de emissão e envio da Ordem de Fornecimento para a contratada.
- 3. A entrega dos produtos ocorrerá totalmente às expensas da contratada, inclusive será de sua responsabilidade providenciar pessoal e equipamentos necessários para descarga dos materiais nos locais indicados pelo recebedor.
- 4. O local de entrega dos itens será o Setor de patrimônio do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes, situado na Praça Tiradentes, nº 416, Centro, CEP 37.576-000, Município de Inconfidentes - MG.
- 5. As entregas deverão ocorrer em dia útil, no período das 7h00 às 10h30 e das 13h00 às 16h00.
- 6. No transporte até o local de entrega, o material deverá ser acondicionado adequadamente de acordo com as normas vigentes.
- 7. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.
- 8. Caso seja necessária a substituição dos parcial ou total dos equipamentos dentro do prazo de garantia, deverão estes serem substituídos no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da comunicação formal do contratante, sob pena de aplicação das sanções legais cabíveis. Para tanto, ficará por conta e ônus do exclusivo do contratado todas as despesas decorrentes para a efetivação da troca.

5. Levantamento de Mercado

Conforme disposto na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, especialmente em seu art. 5º, a pesquisa de preços para a aquisição dos materiais e equipamentos foi realizada prioritariamente por meio do Sistema Compras.gov do Governo Federal, utilizando o parâmetro previsto no inciso I do referido artigo, que contempla consulta a sistemas oficiais de governo, além de pesquisas realizadas em sites especializados dada a pouca disponibilidade de cotações e informações de alguns materiais e/ou equipamentos similares, conforme detalhamento no processo.

6. Descrição da solução como um todo

A presente solução visa à aquisição de materiais e equipamentos diversos por meio de procedimento licitatório, com o objetivo de atender às demandas institucionais da Diretoria de Ensino do Campus Inconfidentes do IFSULDEMINAS.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	QTD
		CORTINA BLACK OUT 1,8 x 1,5 m. Material: Tecido blackout 100%, preferencialmente em poliéster, PVC ou misto (poliéster e algodão), garantindo bloqueio total ou próximo de 100% da luz externa. Eficiência do Blackout: A cortina deve ser capaz de vedar completamente a passagem de luz, proporcionando escurecimento total do ambiente. Durabilidade e Resistência: O material deve ser	

1	633111	resistente ao desbotamento, a rasgos e de fácil manutenção/limpeza. Acabamento: Costuras reforçadas e acabamento de qualidade, sem fios soltos ou imperfeições. Design e Instalação Tipo de Fixação para varão com ilhoses redondos cromados ou de material resistente, com diâmetro compatível com o varão a ser utilizado de 28mm. A empresa contratada deverá fornecer o kit completo (varão, suportes, ponteiros, buchas e parafusos). A especificação acima de 1,80m de largura subentende-se a medida total do conjunto pronto. Embalagem e Transporte. As cortinas devem ser entregues embaladas individualmente (ou em kits por janela), de forma a protegê-las contra sujeira, umidade, amassados e danos durante o transporte e armazenamento. A embalagem deve conter etiqueta de identificação com as medidas e a cor do produto. Garantia: prazo mínimo de garantia contra defeitos de fabricação e, se aplicável, de instalação mínimo de 6 meses a 1 ano.	10
3	634018	TAPETE PERSONALIZADO (IF). Tapete capacho antiderrapante e anti-chamas de fibra de vinil entrelaçado, personalizado com logomarca do IF nas dimensões 80 x40cm com espessura mínima de 12 mm. Material: 100% polipropileno tingido ou nylon, com base em feltro antiderrapante ou borracha pastilhada. Tipo de trama: Pode ser com nós tipo tufting, com trama que retenha sujeira sólida, ou pastilhado. Acabamento: Borda com acabamento tipo micro debrum ou bainha virada, que deve incluir proteção contra derrapagem. Características funcionais Antiderrapante: A base deve ser antiderrapante para fixação segura no chão. Tratamentos: Incluir proteção antiácido e contra raios ultravioleta.	5
4	627716	CAMISAS. CAMISAS MANGA CURTA CONFECCIONADAS EM MALHA 100% ALGODÃO FIO 30.1 PENTEADA COM GRAMATURA DE NO MÍNIMO 180 G/M², CORES VARIADAS COM GOLA OLÍMPICA OU EM FORMATO V COM ACABAMENTO EM MALHA TIPO RIBANA COM 98% DE ALGODÃO E 2% DE ELASTANO.(As camisas deverão ser costuradas por máquinas industriais apropriadas. Deverá ser colocado SILK-SCREEN nas mangas, lado esquerdo na altura do peito, costas e frente desenho, estampas e inscrição diversos a definir em até 05 cinco cores. Deverá conter internamente aplicado nas peças etiquetas com informações obrigatórias de identificação do tamanho, do fabricante com as descrições de praxe, tipo de tecido, modo de lavar, etc.) TAMANHOS M, G, GG - ARTES A SEREM DEFINIDAS PREVIAMENTE PELO IFSULDEMINAS	700
5	461573	PUFF, diversas cores (preto, amarelo, vermelho, azul, marrom). Enchimento: Flocos de isopor. Altura: 105 a 115cm. Largura: 85 a 95 cm. Profundidade: 75 a 85 cm. Formato: Pera. Revestimento: Courino. Garantia do fornecedor: 3 meses	100
6	610595	SIRENE MUSICAL (SONOFLETOR). Sirene com função musical programável. Emissão de sons com volume ajustável. Possibilidade de programação com diferentes tipos de sons ou melodias, adequadas ao ambiente escolar. Capacidade de programação para todos os dias da semana, com múltiplos horários por dia. Equipamento bivolt automático (127/220V) ou com chave seletora. Memória interna que mantenha as programações mesmo após desligamento de energia. Interface intuitiva para programação e operação (deve possuir, no mínimo, painel com display digital. Opcionalmente, poderá apresentar interface com aplicativo ou software para programação via computador) Saída de som através de corneta acústica de alta qualidade, com bom alcance sonoro sem distorções. Capacidade de Alcance Sonoro: Mínimo de 100 metros lineares em área aberta. Potência de áudio adequada ao ambiente escolar (mínimo 30W RMS ou equivalente).	3
7	633111	CORTINA BLACK OUT 2 x 2,5 m. Tipo de Cortina: Blackout. Dimensões (L x A): 2,00m (largura) x 2,50m (altura) por unidade/conjunto. Nota: Recomenda-se que a largura do tecido seja, no mínimo, o dobro da largura do vão da janela ou do varão/trilho para garantir o franzimento e caimento adequados (ou seja, cerca de 4,00m de tecido na largura total para uma cortina de 2,00m já instalada). Material: Tecido 100% Poliéster. Eficiência Blackout: Capacidade de bloqueio de luz de, no mínimo, 90% a 100%. Garantia: Prazo de garantia mínimo 12 meses contra defeitos de fabricação e instalação. Embalagem: O produto deve ser entregue em embalagem individual, lacrada, contendo etiqueta com as dimensões, composição do material, CNPJ do fabricante/fornecedor e instruções de limpeza/conservação	10
8	224571	ESPUMA DE ENCHIMENTO PARA PUFF. Tipo de Material: Espuma de poliuretano (PU) flexível. Formato: Flocos/Picada: Para puffs tipo "saco" ou "pera", que requerem maior maleabilidade e conformação ao corpo. Pureza: A espuma deve ser 100% limpa, livre de impurezas, resíduos ou materiais estranhos. Odor: Material inodoro ou com odor neutro. Requisitos Técnicos e Normas (NBR) A espuma deve atender às normas técnicas brasileiras (ABNT NBR) aplicáveis, o que garante a qualidade e segurança do produto: Determinação da Densidade: ABNT NBR 8537. Determinação das Dimensões: ABNT NBR 9429. Quantidade e Requisitos de Habilitação e Amostras Qualificação Técnica: A licitante deverá apresentar, junto à proposta ou após a fase de lances, amostra do material a ser fornecido para avaliação e aprovação da comissão de licitação. Ficha Técnica: Apresentação da Ficha Técnica do Produto (FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos, conforme NBR 14725). Garantia: Prazo de garantia mínimo 12 meses contra defeitos de fabricação ou deformação prematura. Critérios de Sustentabilidade Procedência: Preferência por espumas de fornecedores que utilizem processos de fabricação sustentáveis ou que utilizem material reciclado de qualidade comprovada. Fornecimento em sacos de 1 kg.	3
		IMPRESSORA 3D. Tecnologia de impressão FDM – Fused Deposition Modeling - Volume de impressão 400 × 400 × 400 mm Estrutura CoreXY em estrutura metálica reforçada Velocidade máxima de impressão 700 mm/s Velocidade típica recomendada 500 mm/s Aceleração máxima 20.000 mm/s² Precisão de impressão ±0,1 mm Altura de camada 0,05 – 0,30 mm Extrusora Direct Drive Diâmetro do	

9	618571	filamento 1,75 mm Diâmetro do bico (nozzle) 0,4 mm (compatível com 0,6 e 0,8 mm) Temperatura máxima do bico 300 °C Temperatura máxima da mesa aquecida 100 °C Mesa de impressão Plataforma flexível revestida em epóxi Nivelamento Automático de 64 pontos Tela Touchscreen colorida de 4,3 “ Transferência de arquivos USB / Wi-Fi Recuperação após queda de energia Sim Sensor de fim de filamento Sim Input Shaping (redução de vibração) Sim Iluminação integrada Sim Modo silencioso Sim Câmera Opcional Tensão de alimentação 100–240 V AC, 50/60 Hz Potência nominal 1250 W Dimensões aproximadas da impressora 649 × 721 × 850 mm Peso líquido aproximadamente 25,9 kg Faixa de temperatura operacional 5 °C – 40 °C Filamentos compatíveis PLA, Hyper PLA, PETG, TPU95A, ABS, ASA, PLA-CF, PA, PLA-Silk Softwares de fatiamento + Formatos STL, OBJ, 3MF. Formato de impressão G-code. Deve possuir volume de impressão mínimo de 400 x 400 x 400 mm, permitindo a fabricação de objetos educacionais, recursos terapêuticos e materiais assistivos de grandes dimensões em peça única de forma a reduzir a necessidade de dividir modelos em várias partes, diminuindo etapas de montagem, consumo de material, tempo de produção e pontos de fragilidade estrutural dos objetos produzidos, além de estrutura de alta velocidade, nivelamento automático, extrusora Direct Drive, compatibilidade com diferentes materiais de impressão, sensores de monitoramento e recursos de segurança operacional, garantindo confiabilidade e eficiência na produção. (Referencia de produto: Creality Ender-5 Max / Elegoo Orange Storm Giga)	1
10	625259	IMPRESSORA 3D. Tecnologia de impressão FDM / FFF (Modelagem por Deposição Fundida) Volume de impressão 260 × 260 × 260 mm Estrutura Core XY totalmente fechada (enclosed) Sistema multicolorido incluído. Número de cores simultâneas: Até 4 cores (expansível até 16 cores com módulos adicionais) Velocidade máxima de impressão 600 mm/s. Aceleração máxima 20.000 mm/s² . Extrusora Direct Drive Diâmetro do filamento 1,75 mm Diâmetro do nozzle 0,4 mm Temperatura máxima do nozzle 300 °C. Temperatura máxima da mesa aquecida 100 °C Mesa de impressão Aquecida com nivelamento automático Nivelamento Automático inteligente. Câmara fechada: Sim .Aquecimento de câmara: Sim (câmara ativa aquecida) .Câmera integrada AI. Camera 720p para monitoramento e detecção de falhas Tela Touchscreen colorida de 4 polegadas Conectividade USB / Wi-Fi 2.4 GHz .Detecção de inclinação da mesa: Sim .Sensor de fim de filamento: Sim .Recuperação após queda de energia: Sim . Armazenamento de filamento (CFS) Sistema selado com controle de umidade e identificação RFID do filamento. Compatibilidade de materiais PLA, PETG, ABS, ASA, PET, PLA-CF, PA-CF e outros materiais de engenharia Formatos de arquivo G-code Software compatível Print / Cloud .Dimensões do equipamento Aprox. 404 × 436 × 545 mm. Deve possuir sistema automatizado de impressão multicolorida com, no mínimo, quatro filamentos simultâneos, fundamental para a produção de Objetos de Aprendizagem Personalizados (OAPs) utilizados em intervenções educacionais e terapêuticas, especialmente com crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA), nas quais as cores desempenham papel importante em atividades de associação, categorização, identificação visual, comunicação alternativa e desenvolvimento cognitivo, além de estrutura de alta velocidade, nivelamento automático, extrusora Direct Drive, compatibilidade com diferentes materiais de impressão, sensores de monitoramento e recursos de segurança operacional, garantindo confiabilidade e eficiência na produção. (Referencias de produto: Creality K2 Combo CFS/Prusa XL).	1

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 94.879,23

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	633111	CORTINA BLACK OUT 1,8 x 1,5 m. Material: Tecido blackout 100%, preferencialmente em poliéster, PVC ou misto (poliéster e algodão), garantindo bloqueio total ou próximo de 100% da luz externa. Eficiência do Blackout: A cortina deve ser capaz de vedar completamente a passagem de luz, proporcionando escurecimento total do ambiente. Durabilidade e Resistência: O material deve ser resistente ao desbotamento, a rasgos e de fácil manutenção/limpeza. Acabamento: Costuras reforçadas e acabamento de qualidade, sem fios soltos ou imperfeições. Design e Instalação Tipo de Fixação para varão com ilhoses redondos cromados ou de material resistente, com diâmetro compatível com o varão a ser utilizado de 28mm. A empresa contratada deverá fornecer o kit completo (varão, suportes, ponteiros, buchas e parafusos). A especificação acima de 1,80m de largura subentende-se a medida total do conjunto pronto. Embalagem e Transporte. As cortinas devem ser entregues	10	R\$ 236,25	R\$ 2.362,50

		embaladas individualmente (ou em kits por janela), de forma a protegê-las contra sujeira, umidade, amassados e danos durante o transporte e armazenamento. A embalagem deve conter etiqueta de identificação com as medidas e a cor do produto. Garantia: prazo mínimo de garantia contra defeitos de fabricação e, se aplicável, de instalação mínimo de 6 meses a 1 ano.			
3	634018	TAPETE PERSONALIZADO (IF). Tapete capacho antiderrapante e anti-chamas de fibra de vinil entrelaçado, personalizado com logomarca do IF nas dimensões 80 x40cm com espessura mínima de 12 mm. Material: 100% polipropileno tingido ou nylon, com base em feltro antiderrapante ou borracha pastilhada. Tipo de trama: Pode ser com nós tipo tufting, com trama que retenha sujeira sólida, ou pastilhado. Acabamento: Borda com acabamento tipo micro debrum ou bainha virada, que deve incluir proteção contra derrapagem. Características funcionais Antiderrapante: A base deve ser antiderrapante para fixação segura no chão. Tratamentos: Incluir proteção antiácido e contra raios ultravioleta.	5	R\$ 164,50	R\$ 822,50
4	627716	CAMISAS. CAMISAS MANGA CURTA CONFECCIONADAS EM MALHA 100% ALGODÃO FIO 30.1 PENTEADA COM GRAMATURA DE NO MÍNIMO 180 G /M², CORES VARIADAS COM GOLA OLÍMPICA OU EM FORMATO V COM ACABAMENTO EM MALHA TIPO RIBANA COM 98% DE ALGODÃO E 2% DE ELASTANO.(As camisas deverão ser costuradas por máquinas industriais apropriadas. Deverá ser colocado SILK-SCREEN nas mangas, lado esquerdo na altura do peito, costas e frente desenho, estampas e inscrição diversos a definir em até 05 cores. Deverá conter internamente aplicado nas peças etiquetas com informações obrigatórias de identificação do tamanho, do fabricante com as descrições de praxe, tipo de tecido, modo de lavar, etc.) TAMANHOS M, G, GG - ARTES A SEREM DEFINIDAS PREVIAMENTE PELO IFSULDEMINAS	700	R\$ 40,99	R\$ 28.693,00
5	461573	PUFF , diversas cores (preto, amarelo, vermelho, azul, marrom). Enchimento: Flocos de isopor. Altura: 105 a 115cm. Largura: 85 a 95 cm. Profundidade: 75 a 85 cm. Formato: Pera. Revestimento: Courino. Garantia do fornecedor: 3 meses	100	R\$ 348,25	R\$ 34.825,00
6	610595	SIRENE MUSICAL (SONOFLETOR). Sirene com função musical programável. Emissão de sons com volume ajustável. Possibilidade de programação com diferentes tipos de sons ou melodias, adequadas ao ambiente escolar. Capacidade de programação para todos os dias da semana, com múltiplos horários por dia. Equipamento bivolt automático (127/220V) ou com chave seletora. Memória interna que mantenha as programações mesmo após desligamento de energia. Interface intuitiva para programação e operação (deve possuir, no mínimo, painel com display digital. Opcionalmente, poderá apresentar interface com aplicativo ou software para programação via computador) Saída de som através de corneta acústica de alta qualidade, com bom alcance sonoro sem distorções. Capacidade de Alcance Sonoro: Mínimo de 100 metros lineares em área aberta. Potência de áudio adequada ao ambiente escolar (mínimo 30W RMS ou equivalente).	3	R\$ 2.986,00	R\$ 8.958,00
7	633111	CORTINA BLACK OUT 2 x 2,5 m. Tipo de Cortina: Blackout. Dimensões (L x A): 2,00m (largura) x 2,50m (altura) por unidade/conjunto. Nota: Recomenda-se que a largura do tecido seja, no mínimo, o dobro da largura do vão da janela ou do varão /trilho para garantir o franzimento e caimento adequados (ou seja, cerca de 4,00m de tecido na largura total para uma cortina de 2,00m já instalada). Material: Tecido 100% Poliéster. Eficiência Blackout: Capacidade de bloqueio de luz de, no mínimo, 90% a 100%. Garantia: Prazo de garantia mínimo 12 meses contra defeitos de fabricação e instalação. Embalagem: O produto deve ser entregue em embalagem individual, lacrada, contendo etiqueta com as dimensões, composição do material, CNPJ do fabricante/fornecedor e instruções de limpeza/conservação	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
9	618571	IMPRESSORA 3D. Tecnologia de impressão FDM – Fused Deposition Modeling - Volume de impressão 400 × 400 × 400 mm Estrutura CoreXY em estrutura metálica reforçada Velocidade máxima de impressão 700 mm/s Velocidade típica recomendada 500 mm/s Aceleração máxima 20.000 mm/s² Precisão de impressão ±0,1 mm Altura de camada 0,05 – 0,30 mm Extrusora Direct Drive Diâmetro do filamento 1,75 mm Diâmetro do bico (nozzle) 0,4 mm (compatível com 0,6 e 0,8 mm) Temperatura máxima do bico 300 °C Temperatura máxima da mesa aquecida 100 °C Mesa de impressão Plataforma flexível revestida em epóxi Nivelamento Automático de 64 pontos Tela Touchscreen colorida de 4,3” Transferência de arquivos USB / Wi-Fi Recuperação após queda de energia Sim Sensor de fim de filamento Sim Input Shaping (redução de vibração) Sim Iluminação integrada Sim Modo silencioso Sim Câmera Opcional Tensão de alimentação 100–240 V AC, 50/60 Hz Potência nominal 1250 W Dimensões aproximadas da impressora 649 × 721 × 850 mm Peso líquido aproximadamente 25,9 kg Faixa de temperatura operacional 5 °C – 40 °C Filamentos compatíveis PLA, Hyper PLA, PETG, TPU95A, ABS, ASA, PLA-CF, PA, PLA-Silk	1	R\$ 8.129,90	R\$ 8.129,90

		Softwares de fatiamento + Formatos STL, OBJ, 3MF. Formato de impressão G-code. Deve possuir volume de impressão mínimo de 400 x 400 x 400 mm, permitindo a fabricação de objetos educacionais, recursos terapêuticos e materiais assistivos de grandes dimensões em peça única de forma a reduzir a necessidade de dividir modelos em várias partes, diminuindo etapas de montagem, consumo de material, tempo de produção e pontos de fragilidade estrutural dos objetos produzidos, além de estrutura de alta velocidade, nivelamento automático, extrusora Direct Drive, compatibilidade com diferentes materiais de impressão, sensores de monitoramento e recursos de segurança operacional, garantindo confiabilidade e eficiência na produção. (Referencia de produto: Creality Ender-5 Max / Elegoo Orange Storm Giga)			
10	625259	IMPRESSORA 3D. Tecnologia de impressão FDM / FFF (Modelagem por Deposição Fundida) Volume de impressão 260 × 260 × 260 mm Estrutura Core XY totalmente fechada (enclosed) Sistema multicolorido incluído. Número de cores simultâneas: Até 4 cores (expansível até 16 cores com módulos adicionais) Velocidade máxima de impressão 600 mm/s. Aceleração máxima 20.000 mm/s² . Extrusora Direct Drive Diâmetro do filamento 1,75 mm Diâmetro do nozzle 0,4 mm Temperatura máxima do nozzle 300 °C. Temperatura máxima da mesa aquecida 100 °C Mesa de impressão Aquecida com nivelamento automático Nivelamento Automático inteligente. Câmara fechada: Sim .Aquecimento de câmara: Sim (câmara ativa aquecida) .Câmera integrada AI. Camera 720p para monitoramento e detecção de falhas Tela Touchscreen colorida de 4 polegadas Conectividade USB / Wi-Fi 2.4 GHz .Detecção de inclinação da mesa: Sim .Sensor de fim de filamento: Sim .Recuperação após queda de energia: Sim .Armazenamento de filamento (CFS) Sistema selado com controle de umidade e identificação RFID do filamento. Compatibilidade de materiais PLA, PETG, ABS, ASA, PET, PLA-CF, PA-CF e outros materiais de engenharia Formatos de arquivo G-code Software compatível Print / Cloud .Dimensões do equipamento Aprox. 404 × 436 × 545 mm. Deve possuir sistema automatizado de impressão multicolorida com, no mínimo, quatro filamentos simultâneos, fundamental para a produção de Objetos de Aprendizagem Personalizados (OAPs) utilizados em intervenções educacionais e terapêuticas, especialmente com crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA), nas quais as cores desempenham papel importante em atividades de associação, categorização, identificação visual, comunicação alternativa e desenvolvimento cognitivo, além de estrutura de alta velocidade, nivelamento automático, extrusora Direct Drive, compatibilidade com diferentes materiais de impressão, sensores de monitoramento e recursos de segurança operacional, garantindo confiabilidade e eficiência na produção. (Referencias de produto: Creality K2 Combo CFS/Prusa XL).	1	R\$ 7.588,33	R\$ 7.588,33
TOTAL				R\$ 94.879,23	

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme a Lei nº 14.133/21, a aquisição deverá ser dividida em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala; sem risco à padronização ou à eficiência operacional e por fim considerando a eventual falta de fornecedores suficientes para atender a demanda separadamente.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Essa contratação não depende de outra para sua efetivação

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se alinhada e prevista no PGC 2026:

ID dos itens no PCA: 6611, 6612, 6613, 6614, 6615, 6616, 6617, 6618

Classe/Grupo: (7230) Tapeçaria, cortinas e persianas, (7220) Revestimento para pisos, (8415) Vestuário para fins especiais, (6350) sistemas diversos de sinalização, (7020) Impressoras.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição proporcionará melhorias significativas na infraestrutura destinada às atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação do IFSULDEMINAS – Campus Inconfidentes, ampliando as oportunidades de aprendizagem prática e interdisciplinar para estudantes. A disponibilidade materiais e equipamentos como as impressoras 3D, permitirá a materialização de projetos desenvolvidos em sala de aula e em atividades extracurriculares, favorecendo a aplicação dos conhecimentos relacionados à programação, modelagem tridimensional, desenvolvimento de sistemas, automação, design digital e fabricação aditiva.

Os materiais e equipamentos contribuirão para o fortalecimento das metodologias ativas de ensino, promovendo maior engajamento dos estudantes em atividades práticas, projetos integradores e desafios tecnológicos, possibilitando a produção de protótipos funcionais, materiais didáticos, recursos educacionais e soluções voltadas à acessibilidade e à inclusão, ampliando o alcance das ações institucionais junto à comunidade. Visa também responder às limitações da área de informática relacionadas ao tamanho das bases das impressoras 3D disponíveis, que acabam restringindo a produção de objetos maiores, bem como a ampliação da capacidade de desenvolvimento de novos projetos e formalização de novas parcerias.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências e adequações para a solução ser contratada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A estimativa dos itens e das respectivas quantidades constantes neste estudo técnico preliminar foi construído de forma a evitar aquisição excedente eventual desperdício. Nesse sentido, todos os itens e suas quantidades estimadas têm destinação específica.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

O Campus Inconfidentes possui recursos orçamentários disponíveis para aquisição dos objetos. Além da oportunidade de participar como órgão não participante na IRP nº 380/2026 do PE 90506/2026 gerenciado pelo Campus Machado

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

WAGNER ROBERTO PEREIRA

DAP



Assinou eletronicamente em 14/09/2026 às 11:04:12.

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG

Estudo Técnico Preliminar 389/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A aquisição de materiais e equipamentos diversos que tem por finalidade suprir as demandas da Diretoria de Ensino, visando atender as necessidades decorrentes do processo de expansão de instalações físicas do IFSULDEMINAS – Campus Poços de Caldas, além de suprir a necessidade de atualização e ampliação da infraestrutura tecnológica destinada ao desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação.

Além das atividades acadêmicas, os materiais e equipamentos serão empregados em ações de extensão e inovação desenvolvidas pelo Campus, incluindo projetos voltados ao atendimento de demandas da comunidade externa, produção de recursos educacionais, desenvolvimento de tecnologias assistivas e apoio a iniciativas de empreendedorismo e inovação. Nesse contexto, a aquisição encontra alinhamento com as diretrizes institucionais voltadas ao fortalecimento do ecossistema de inovação do IFSULDEMINAS e à promoção da interação entre ensino, pesquisa, extensão e setor produtivo.

A aquisição dos materiais e dos equipamentos, mais especificamente, ampliará a capacidade institucional de formalização e execução de parcerias com instituições públicas, privadas e organizações da sociedade civil, possibilitando o desenvolvimento conjunto de projetos tecnológicos, educacionais e de inovação, bem como a prestação de apoio técnico em atividades de prototipagem, pesquisa aplicada e desenvolvimento experimental.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Cisap	Adriana Aparecida Marques

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação será regida pela Lei 14.133/2021 e pelas Instruções Normativas 65/2021, 58/2022 e 81/2022. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

1. A convocação para entrega dos materiais será feita por meio de Ordem de Fornecimento.
2. O prazo de entrega será de 20 (vinte) dias úteis, contados da data de emissão e envio da Ordem de Fornecimento para a contratada.
3. A entrega dos produtos ocorrerá totalmente às expensas da contratada, inclusive será de sua responsabilidade providenciar pessoal e equipamentos necessários para descarga dos materiais nos locais indicados pelo recebedor.
4. O local de entrega dos itens será o Setor de patrimônio do IFSULDEMINAS - Campus Poços de Caldas, Endereço: Avenida Dirce Pereira Rosa, 300, Jardim Esperança - Cep: 37713100 no período das 8h00 às 11h30 e das 12h30 às 17h00.
5. No transporte até o local de entrega, o material deverá ser acondicionado adequadamente de acordo com as normas vigentes.
6. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), ou pelo prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.
7. Caso seja necessária a substituição dos parcial ou total dos equipamentos dentro do prazo de garantia, deverão estes serem substituídos no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da comunicação formal do contratante, sob pena de aplicação das sanções legais cabíveis. Para tanto, ficará por conta e ônus do exclusivo do contratado todas as despesas decorrentes para a efetivação da troca.

5. Levantamento de Mercado

Conforme disposto na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, especialmente em seu art. 5º, a pesquisa de preços para a aquisição dos materiais e equipamentos foi realizada prioritariamente por meio do Sistema Compras.gov do Governo Federal, utilizando o parâmetro previsto no inciso I do referido artigo, que contempla consulta a sistemas oficiais de governo, além de pesquisas realizadas em sites especializados dada a pouca disponibilidade de cotações e informações de alguns materiais e/ou equipamentos similares, conforme detalhamento no processo.

6. Descrição da solução como um todo

A presente solução visa à aquisição de materiais e equipamentos diversos por meio de procedimento licitatório, com o objetivo de atender às demandas institucionais do Campus Poços de Caldas do IFSULDEMINAS.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item		Qtd.	Unid.	Custo Mín. Unit.	Custo Mín. Total	Custo Méd. Unit.	Custo Méd. Total
633111	cortina blackout	50	UNIDADE	R\$236,25	R\$11.812,50	R\$236,25	R\$11.812,50
464823	Colete	500	UNIDADE	R\$24,32	R\$12.160,00	R\$24,32	R\$12.160,00
634018	Tapete personalizado	10	UNIDADE	R\$164,50	R\$1.645,00	R\$164,50	R\$1.645,00
627716	camisa	1000	UNIDADE	R\$40,99	R\$40.990,00	R\$40,99	R\$40.990,00
461573	Pufe Revestimento	50	UNIDADE	R\$348,25	R\$17.412,50	R\$348,25	R\$17.412,50
610595	Sirene Sonofletor	3	UNIDADE	R\$2.986,00	R\$8.958,00	R\$2.986,00	R\$8.958,00
633111	cortina blackout	50	UNIDADE	R\$350,00	R\$17.500,00	R\$350,00	R\$17.500,00
224571	espuma para puff	10	KG	R\$20,00	R\$200,00	R\$20,00	R\$200,00
618571	Impressora 3D	1	UNIDADE	R\$8.129,50	R\$8.129,50	R\$8.129,50	R\$8.129,50
625259	Impressora 3D	1	UNIDADE	R\$7.588,33	R\$7.588,33	R\$7.588,33	R\$7.588,33

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 126.395,83

Valor total da requisição é de R\$126.395,83.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em regra, conforme a Lei nº 14.133/21,a aquisição deverá ser dividida em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala; sem risco à padronização ou à eficiência operacional e por fim considerando a eventual falta de fornecedores suficientes para atender a demanda separadamente.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Essa contratação não depende de outra para sua efetivação

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se alinhada e prevista no PGC 2026 e DFD 617/2026.

ID PCA no PNCP:10648539000105-0-000001/2026

Data de publicação no PNCP: 01/04/2025

Id do item no PCA: 6597, 6598, 6599, 6600, 6601, 6602,6603, 66004, 6605, 6606, 6607,

Classe/Grupo: Identificador da Futura Contratação

545 - TIPOS ESPECIAIS DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO

7230 - TAPEÇARIAS, CORTINAS E PERSIANAS

8405 - VESTUÁRIO EXTERNO MASCULINO

7220 - REVESTIMENTOS PARA PISOS

8415 - VESTUÁRIO PARA FINS ESPECIAIS

7105 - MOBILIÁRIO DOMÉSTICO

6350 - SISTEMAS DIVERSOS DE SINALIZAÇÃO, ALARME E DETECÇÃO PARA SEGURANÇA

7230 - TAPEÇARIAS, CORTINAS E PERSIANAS

8320 - MATERIAIS PARA ESTOFAMENTO E ACOLCHOAMENTO

7020 - IMPRESSORAS

7020 - IMPRESSORAS

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição proporcionará melhorias significativas na infraestrutura destinada às atividades de ensino, pesquisa, extensão e inovação do IFSULDEMINAS – Campus Poços de Caldas, ampliando as oportunidades de aprendizagem prática e interdisciplinar para estudantes. A disponibilidade materiais e equipamentos como as impressoras 3D, permitirá a materialização de projetos desenvolvidos em sala de aula e em atividades extracurriculares, favorecendo a aplicação dos conhecimentos relacionados à programação, modelagem tridimensional, desenvolvimento de sistemas, automação, design digital e fabricação aditiva.

Os materiais e equipamentos contribuirão para o fortalecimento das metodologias ativas de ensino, promovendo maior engajamento dos estudantes em atividades práticas, projetos integradores e desafios tecnológicos, possibilitando a produção de protótipos funcionais, materiais didáticos, recursos educacionais e soluções voltadas à acessibilidade e à inclusão, ampliando o alcance das ações institucionais junto à comunidade. Visa também responder às limitações da área de informática relacionadas ao tamanho das bases das impressoras 3D disponíveis, que acabam restringindo a produção de objetos maiores, bem como a ampliação da capacidade de desenvolvimento de novos projetos e formalização de novas parcerias.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências e adequações para a solução ser contratada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A estimativa dos itens e das respectivas quantidades constantes neste estudo técnico preliminar foi construído de forma a evitar aquisição excedente eventual desperdício. Nesse sentido, todos os itens e suas quantidades estimadas têm destinação específica.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ADRIANA APARECIDA MARQUES

Auxiliar em Administração

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG

Estudo Técnico Preliminar 391/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23343.004134.2026-61

2. Descrição da necessidade

A contratação visa atender às necessidades do **IFSULDEMINAS – Campus Três Corações**, mediante participação na **IRP nº 380/2026**, para aquisição de materiais e equipamentos destinados ao suporte das atividades de ensino e à melhoria da infraestrutura e dos ambientes institucionais, conforme os itens e quantitativos definidos na manifestação de interesse.

A aquisição busca assegurar condições adequadas ao desenvolvimento das atividades acadêmicas e ao atendimento das demandas da comunidade escolar.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Administração e Planejamento	Fernanda Lasneaux Pereira Ribeiro

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais e equipamentos deverão atender às **especificações técnicas, padrões de qualidade, garantia e demais condições estabelecidas no Termo de Referência da IRP nº 380/2026**, observados os quantitativos de interesse do Campus Três Corações.

Os bens deverão ser novos, de primeiro uso e entregues em perfeitas condições, cabendo ao fornecedor cumprir os prazos, condições de entrega e garantia previstos na contratação. Quando aplicável, deverão ser observados os critérios de sustentabilidade e demais normas técnicas pertinentes ao objeto.

5. Levantamento de Mercado

A participação na **IRP nº 380/2026**, promovida pelo IFSULDEMINAS – Campus Machado, mostra-se a solução mais adequada, pois contempla materiais e equipamentos compatíveis com a necessidade do Campus Três Corações e possibilita o aproveitamento de procedimento licitatório conjunto, com racionalização dos procedimentos administrativos e potencial ganho de escala. A IRP será realizada mediante Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na **aquisição de materiais e equipamentos diversos**, mediante participação do IFSULDEMINAS – Campus Três Corações na **IRP nº 380/2026**, observados os itens e quantitativos manifestados pelo Campus.

Os bens deverão ser fornecidos de acordo com as especificações e condições estabelecidas pelo órgão gerenciador, incluindo, quando aplicável, **entrega, instalação, garantia e assistência técnica**, de modo a assegurar sua adequada utilização durante o ciclo de vida

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades foram estimadas conforme as necessidades do **IFSULDEMINAS – Campus Três Corações** e registradas na manifestação de interesse na IRP nº 380/2026

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 8.616,00

item	descrição detalhada	unidade	quantidade	valor unitario	valor total
3	Tapete capacho antiderrapante e anti-chamas de fibra de vinil entrelaçado, personalizado com logomarca do IF nas dimensões 80 x40cmcom espessura mínima de 12 mm. Material: 100% polipropileno tingido ou nylon, com base em feltro antiderrapante ou borracha pastilhada. Tipo de trama: Pode ser com nós tipo tufting, com trama que retenha sujeira sólida, ou pastilhado. Acabamento: Borda com acabamento tipo micro debrum ou bainha virada, que deve incluir proteção contra derrapagem. Características funcionais Antiderrapante: A base deve ser antiderrapante para fixação segura no chão. Tratamentos: Incluir proteção antiácaro e contra raios ultravioleta.	unidade	15	R\$ 164,50	R\$ 2.467,50
4	CAMISAS MANGA CURTA CONFECCIONADAS EM MALHA 100% ALGODÃO FIO 30.1 PENTEADA COM GRAMATURA DE NO MÍNIMO 180 G/M², CORES VARIADAS COM GOLA OLÍMPICA OU EM FORMATO V COM ACABAMENTO EM MALHA TIPO RIBANA COM 98% DE ALGODÃO E 2% DE ELASTANO.(As camisas deverão ser costuradas por máquinas industriais apropriadas. Deverá ser colocado SILKSCREEN nas mangas, lado esquerdo na altura do peito, costas e frente desenho, estampas e inscrição diversos a definir em até 05 cinco cores. Deverá conter internamente aplicado nas peças etiquetas com informações obrigatórias de identificação do tamanho, do fabricante com as descrições de praxe, tipo de tecido, modo de lavar, etc.) TAMANHOS M, G, GG - ARTES A SEREM DEFINIDAS PREVIAMENTE PELO IFSULDEMINAS.	unidade	150	R\$ 40,99	R\$ 6.148,50
					R\$ 8.616,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Recomenda-se o **parcelamento da contratação por item**, considerando que os materiais possuem características distintas e podem ser fornecidos de forma independente, sem prejuízo à funcionalidade da solução.

O julgamento por item favorece a **ampliação da competitividade**, possibilitando a participação de fornecedores especializados em cada objeto e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, em consonância com a sistemática prevista na IRP nº 380/2026, que estabelece o critério de menor preço para os itens

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas **contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis** à realização desta contratação. Os itens pretendidos possuem utilização independente e poderão ser adquiridos e utilizados sem necessidade de contratação complementar para atendimento da necessidade.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada com com o Planejamento Anual de Contratação Nº 158137- 602/2026 - DFD 556/2026

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação busca proporcionar **melhores condições para o desenvolvimento das atividades acadêmicas e institucionais** do Campus Três Corações, mediante disponibilização de materiais adequados às necessidades da comunidade escolar.

Espera-se, ainda, promover a **padronização e identificação institucional**, melhorar a organização e adequação dos ambientes e apoiar as atividades de ensino e integração dos estudantes, com aquisição de bens em condições adequadas de qualidade e uso.

13. Providências a serem Adotadas

O Campus deverá **formalizar sua participação na IRP nº 380/2026**, acompanhar o procedimento conduzido pelo órgão gerenciador e, após a conclusão do certame, adotar as medidas administrativas e orçamentárias necessárias às futuras aquisições.

Deverão também ser designados os responsáveis pelo **recebimento e fiscalização dos fornecimentos**, verificando a conformidade dos materiais com as especificações estabelecidas na contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Deverão ser observados, quando aplicáveis, **critérios de sustentabilidade**, priorizando materiais duráveis, redução de embalagens desnecessárias, destinação ambientalmente adequada dos resíduos e atendimento às normas ambientais pertinentes, em consonância com as condições estabelecidas no Termo de Referência da IRP.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FERNANDA LASNEAUX PEREIRA RIBEIRO

Diretora de Administração e Planejamento



Assinou eletronicamente em 11/09/2026 às 11:32:49.

CARLOS JOSE DOS SANTOS

Diretor Geral



Assinou eletronicamente em 11/09/2026 às 11:35:12.